

# ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА



# МЕН

Орган парткома, коми  
Московского ордена Ленина

№ 3 (975)

Год издания 38-й

## ПОКЛОН ТЕ

Раскрыв сегодняшний номер и читатель, уже заметили, что он страниц и что почти все мате Д. И. Менделееву, именем кото институт.

Дмитрий Иванович Менделеев р 1834 года. С первых дней своего он отдал свою жизнь науке. Дми крыл периодический закон химиче один из основных законов естес ляющий фундамент современного и на его основе предсказал суще ства нескольких химических эле впоследствии.

Менделеев известен важными различных областях науки и техн. веком огромной мысли, но эта м была у него сухой, холодной, без вающейся сама по себе. Нет, он ства, страсти, действенности, огне та. Периодический закон Мендел стящим достижением русской нау верно не случайно, что читат

## О ПРАЗДНОВАНИИ ДНЯ РОЖДЕНИЯ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

ПРИКАЗ РЕКТОРА МОСКОВСКОГО ОРДЕНА ЛЕНИНА  
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА  
ИМЕНИ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

Считая целесообразным широкую популяризацию среди студентов института роли Дмитрия Ивановича Менделеева, имя которого носит наш институт, в развитии химической науки, с целью вовлечения возможно большего числа студентов в работу студенческого научного общества, по предложению общественности института ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ежегодно отмечать 8 февраля — день рождения Д. И. Менделеева — проведением в институте Менделеевского дня.

Во время Менделеевского дня организовать мемориальные выставки трудов и других материалов, отражающих жизнь и деятельность Д. И. Менделеева, проводить Менделеевские чтения — выступления ученых-химиков по актуальным вопросам химии и химической технологии, приурочивать открытие научно-технических конференций студентов, аспирантов и молодых научных сотрудников, демонстрировать научные и научно-популярные кинофильмы о современной химии и химической технологии.

Приурочить к Менделеевскому дню вручение студентам, отличившимся в работе студенческого научного общества, премий из фонда внучки Д. И. Менделеева.

2. Провести 7—8 февраля 1967 года первый Менделеевский день в институте.

С. В. КАФТАНОВ, ректор института, профессор.

## ЗАВЕЩАНИЕ

Н. А. Трирогова — дочь Дмитрия Ивановича Менделеева. Она безмерно любя своего деда и преклоня перед наукой химией. По ее доброй воле Н. А. Трирогова завещала крупную сумму денег нашему институту развития студенческой работы.

В нашем институте бо студентов ведут больш учную работу. Достаточно зать, что в 1966 году 1 ференции НСО было 1 но 28 работ, из них 5 ломных. Студент групп К. Власенко в мину ду был награжден золо далью Всесоюзного к студенческих научных

Доход по фонду в в центов шел на преми особо отличившихся в исследовательской раб дентов. В этом году,

НАГРАДЫ ЗА ЛУЧШИЕ  
СТУДЕНЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

## МИНИСТЕРСТВО ПОЗДРАВ

Министерство высшего и среднего специального образования СССР сердечно поздравляет сотрудников Московского ордена Ленина химико-технологического института имени Д. И. Менделеева с высокой правительственной наградой:

орденом Трудового Красно-го Знамени Виктора Вячеславовича Кафарова,

орденом «Знак Почета» Калерию Максимовну Тютину,

медалью «За трудовую доблесть» Владимира Григорьевича Авраменко,

медалью «За трудовую доблесть» Гелия Владимировича Макарова,

медалью «За трудовое отличие» Степана Петровича Гбенчиса,

медалью «За трудовое отличие» Валентину Петровну Дбину.



В. В. Кафаров.



К. М. Тютина.



В. Г. Авраменко.



# ГОДЫ, ОТДАННЫЕ НАУКЕ

50 стран мира выдвинули Д. И. Менделеева в число 28 «бессмертных». Имя его высечено на «Доске почета науки» (1964 г., штат Коннектикут, США).  
О широком признании научных открытий и трудов Д. И. Менделеева свидетельствуют и важнейшие даты его жизни.

1882 г. — избран почетным членом Югославской академии наук и искусств в Загребе;

1884 г., 14 апреля — получил звание доктора прав Эдинбургского университета в Англии;

1886 г., 4 марта — избран почетным членом Королевского Дублинского общества (Великобритания);

1887 г. (8 августа) — избран доктором философии Геттингенского университета;

1889 г., 13 марта — избран почетным членом Американской академии наук и искусств в Бостоне;

1891 г., 2 декабря — избран иностранным членом Чешской академии литературы и знаний в Праге;

1892 г., 13 февраля — избран действительным членом Академии наук в Кракове;

1892 г., 31 мая — избран действительным членом Королевского общества в Лондоне;

1893 г., 7 ноября — избран иностранным членом Академии деи Линчей в Риме;

1893 г., 3 декабря — избран корреспондентом Академии наук в Турине (Италия);

1894 г., 8 июня — торжественно возведен в ученую степень доктора гражданского права Оксфордского университета (Англия);

1896 г., 9 декабря — избран сочленом Бельгийской королевской академии наук литературы и искусств в Брюсселе;

1900 г., 19 марта — избран членом-корреспондентом Прусской академии наук в Берлине по классу физико-математических наук;

1900 г., 17 мая — избран иностранным членом-корреспондентом Венгерской академии наук в Будапеште;

1901 г., 7 января — избран членом-корреспондентом Болонской академии наук (Италия);

1904 г., 17 апреля — избран членом-корреспондентом Сербской королевской академии наук в Белграде;

1905 г., 7 января — избран иностранным членом Шведской академии наук в Стокгольме;

1905 г. (октябрь) — Лондонским обществом награжден за особые научные заслуги «медалью Коплея» и денежной премией.

На снимке:

Д. И. Менделеев в 1885 г.



Кто не знает замечательных работ Д. И. Менделеева в области химической науки. Знаем не только мы, его соотечественники, но и за рубежом знают и высоко ценят его работы в области химии, в особенности открытый им периодический закон системы элементов.

К сожалению, далеко не все знают другие его работы. А ведь Менделеев успешно работал и в области физики, метрологии, металлургии, воздухоплавания, экономики промышленности, технологии топлива (в особенности нефтепереработки), по разным вопросам химической технологии и сельскому хозяйству.

В этой статье я хотел бы кратко рассказать о замечательных работах Менделеева в области сельского хозяйства. В «Заветных мыслях», написанных им за три года до смерти (1904 г.), Менделеев писал: «Вопрос о роли сельского хозяйства в жизни современных людей составляет в сущности такой вопрос, который ныне же надо решать категорически, для того чтобы не упустить исторического момента, который определяется равновесием между сельскохозяйственной промышленностью, с одной стороны, и все-

## ЭНТУЗИАЗМ УЧЕНОГО

ми видами промышленности — с другой».

В то время Россия была в основном аграрной страной и сельское хозяйство значительно превалировало над всеми видами промышленности. Менделеев хотел «равновесия»; больше того, он нередко высказывал мысль о необходимости широкого развития промышленности, поскольку Россия обладала неисчерпаемыми запасами сырья.

Менделеев много писал о необходимости развития промышленности, но он не забывал и сельское хозяйство. Он видел, что рациональная обработка почвы и в особенности применение минеральных удобрений должны в значительной степени увеличить урожайность наших полей. Помещики, используя дешевый труд крестьян, не хотели вкладывать средства на приобретение удобрений.

В целях изучения влияния минеральных удобрений на урожайность Менделеев в 1865 году приобрел пополам с профессором Технологического института Н. И. Ильиным небольшую усадьбу Боблово. В этой усадьбе Менделеев поставил сельскохозяйственные опыты.

Но прежде всего он решил изучить состав почв Симбирской, Петербургской и других губерний, а также состав почвы своей маленькой усадьбы. Там он в 1869 году поставил опыты применения минеральных удобрений и блестяще доказал выгодность их применения. Однако помещики по-прежнему вели экстенсивное сельское хозяйство, зная, что и при плохом урожае, при безжалостной эксплуатации труда крестьян они не останутся в убытке.

Менделеев поставил свои опыты, используя химическую науку. Он писал: «Только в последнее время, благодаря применению химии, стало возможным идти рациональным путем в решении сельскохозяйственных вопросов, по крайней мере, со стороны почвы и удобрений».

Накопленные Менделеевым знания в области сельского хозяйства позволили ему в 1880—1881 гг. прочитать на Высших женских курсах лекции по земледельческой химии.

В изданных им лекциях Менделеев писал: «Питательные вещества, доставляемые растению из воздуха, всегда одни и те же и никогда не могут иссякнуть. Совершенно иное с содержанием их в почве. Если ничего не делается для пополнения этих последних, то почва, лишаясь их, с каждым урожаем должна оскудеть». И дальше: «Чтобы иметь возможность улучшить условия произрастания растений, прежде всего необходимо знать, какие вещества входят в состав растения и откуда они почерпаются (т. е. из воздуха или из почвы)».

Менделеев придавал большое значение известкованию почвы, применению фосфорных, азотных и калийных удобрений. Это «три кита», на которых основана современная агрономическая наука. Работы Менделеева в области сельского хозяйства, его статьи, посвященные производству искусственных удобрений, в свое время представляли огромный интерес, и в настоящее время мы не можем не удивляться высказанным Менделеевым мыслям, его прогнозам, его правильному подходу к решению проблем сельского хозяйства.

П. ЛУКЬЯНОВ,  
доктор технических наук,  
профессор.



Менделеева подготовил 69 химико-технологов.

1926 по 1930 г. — 891, с 1935 по 1939 г. — 1481, с 1939 по 1940 г. подготовил для химической промышленности 1874 химико-технолога. В ознаменование 20-летнего юбилея МХТИ Д. И. Менделеева советское правительство 17 декабря

1940 года наградило наш институт орденом Ленина.

В этот же день были награждены орденами и медалями 8 менделеевцев.

На снимке: Михаил Иванович Калинин среди награжденных менделеевцев.

# СПОР С МРАКОБЕСАМИ

До Великого Октября календарь нашей страны на несколько дней отставал от календарей передовых стран мира. В Англии давным-давно уже отмечали новогодний праздник, а в России только начинали готовиться к Новому году.

Так почему Новый год в России наступает 1 января? Почему церковники считают началом нашей эры рождение мифического Христа? Над этими вопросами неоднократно задумывались ученые дореволюционной России.

В 1725 году в Петербурге была создана Российская Академия наук, и сначала только ей предоставлялось право издавать календари. Первый из них был напечатан в 1727 году, и только через сто лет возник вопрос о календарной реформе.

В 1830 году Академия поручила комитету, состоявшему из выдающихся ученых, разработать проект этой реформы. Комитет признал нужным ввести новый календарь, но высшее духовенство решительно отвергло это предложение, потому-де, что будут «повреждены пасхалии». Царское правительство поддержало церковников.

Прошло больше полвека. Вопрос о реформе календаря привлек внимание великого ученого Дмитрия Ивановича Менделеева. По его предложению, Русское астрономическое общество создало для этого комиссию из представителей разных учреждений, в том числе и святейшего синода. Но напрасно Менделеев убеждал, что дела церковные не должны касаться гражданского календаря, и терпеливо разъяснял необходимость календарного единства со всем миром.

После первого заседания в 1900 году лишь через шесть лет вновь собралась комиссия для выбора подкомиссии и на этом закончила свою бесполезную «работу». А еще через одиннадцать лет, в январе 1917 года сама Академия наук решила упразднить бесплодную комиссию...

В 10 часов утра 25 октября на улицах Петрограда появилось ленинское воззвание «К гражданам России». Оно сообщало, что государственная власть перешла в руки Военно-Революционного комитета. По сигналу с крейсера «Аврора» в ночь на 26 октября начался штурм Зимнего дворца, где спрятались от народа министры Временного правительства.

Легендарный крейсер «Аврора» оправдал свое название — имя древнегреческой богини утренней зари: залп его орудий возвестил зарю нового мира, утро новой эпохи для всего человечества.

И уже через три месяца, 25 января 1918 года, Ленин подписал декрет о реформе календаря для «единения со всеми культурными странами мира». После среды 31 января вместо 1 февраля сразу считали четверг 14-е число, и 1918 год у нас укоротился на 13 дней. Первая годовщина социалистической революции



праздновалась уже не 25 октября, а 7 ноября. Но в память об Октябре 1917 года весь мир называет нашу великую революцию Октябрьской. С этой даты — 7 ноября 1917 года — ведем мы наше, советское летоисчисление, обозначенное на каждом листке отрывного календаря.

В 1875 году Энгельс, предсказывая неизбежное социалистическое переустройство общества, писал, что с этого времени «начнет свое летоисчисление, новая историческая эпоха, в которой сами люди... сделают такие успехи, что это совершенно затмит все сделанное до сих пор».

В конце прошлого столетия Менделеев предлагал при календарной реформе отказаться от «фиктивной» христианской эры, заменив другой с отчетом от исторического точного события. Это разумное предложение до сих пор не осуществлено. Но нет сомнения, что наступит время, когда со дня свершения Великой Октябрьской революции будет вестись летоисчисление.

В 1926 году я поступил на химфак Ленинградского университета. Здесь мы, студенты-химики тех лет, впервые почувствовали свою принадлежность к славному племени «менделеевцев».

Сейчас образ Менделеева, еще более возвышенный новейшими открытиями физики и химии в наш атомный век, становится все более и более легендарным. Но в то время мы общались с людьми, которые лично знали Дмитрия Ивановича, работали под его руководством. Лекции, лабораторные занятия, семинары проводили с нами ученики и ученики учеников Д. И. Менделеева. Среди них назову имена профессоров М. С. Вревского, А. Е. Фаворского, В. Е. Тищенко, доцентов и ассистентов Б. П. Никольского, С. А. Щукарева, К. П. Мищенко и др. Некоторых из них теперь, спустя 40 лет, уже нет в живых, другие здравствуют, являясь видными, ведущими учеными-химиками нашей страны.

Многое в университете напоминало о Менделееве. С благоговейным трепетом входили мы в музей-квартиру и рабочий кабинет Дмитрия Ивановича. Здесь бережно хранились обстановка, бывшая при жизни Менделеева, его личные вещи и, конечно, его библиотека. Окна помещения выходили на улицу, которая вот уже около 50 лет называется Менделеевской линией Васильевского острова. У входа — большая мемориальная доска из серого гранита; на ней, под барельефом Менделеева, высечено: «Здесь учился, работал и жил с 1850 г. по 1890 г. великий русский ученый Дмитрий Иванович Менделеев».

Но главной нашей гордостью была химическая лаборатория, или как она тогда называлась «химический институт» — сравнительно небольшое трехэтажное здание светло-зеленого цвета, скрытое среди зелени деревьев в глубине университетского двора. Это здание было построено по инициативе и указаниям самого Менделеева. Сохранилась фотография, где Дмитрий Иванович вместе со своим учеником Д. П. Коноваловым, впоследствии крупнейшим физико-химиком, присутствует на закладке корпуса химического института.

Наибольший интерес представляла большая химическая аудитория. В этой просторной, с большими окнами, уютной аудитории все напоминало о Менделееве. На стене большая, несколько потемневшая от времени таблица элементов с автографом Дмитрия Ивановича — последний прижизненный вариант периодической системы. Направо — под большим стеклянным футляром — химические весы Менделеева, на которых он сам производил взвешивания и разработал так называемый менделеевский способ взвешивания, позволяющий исключить ошибку даже при неточных весах.

Здесь же в нишах возвышались большие, почти в рост, бронзовые фигуры двух великих корифеев химической науки: направо — Д. И. Менделеева, налево — А. М. Бутлерова.

Сам Дмитрий Иванович был выдающимся педагогом, блестящим лектором. Его талант как учителя мыслить был исключительным. Сохранились воспоминания современников о том, как он читал лекции.

Одна из его талантливых учениц О. Э. Озаревская оставила в своих описаниях ряд ярких портретных черт Менделеева-лектора: «С живописной львиной головой, с прекраснейшим лицом, опираясь на вытянутые руки с подогнутыми пальцами, стоит высокий и крепкий Менделеев на кафедре».

Вот как описывает в своих воспоминаниях Менделеева его ученик, известный химик В. А. Яковлев: «Вы начинаете любоваться мощно, наминающей микель-анджеловского Моисея,

# ВСЕ В ЧЕЛОВЕКЕ

\*\*\*  
Б. ГРОМОВ,  
профессор  
\*\*\*

сумрачно грозной фигурой. В ней хорошо все: и этот лоб мыслителя, и сосредоточенно сдвинутые брови, и львиная грива падающей на плечи шевелюры, и извивающаяся при покачивании головой борода. И когда этот титан, в сумрачной аудитории, с окнами, затененными липами университетского сада, освещенный красноватым пламенем какой-нибудь стронциевой соли, говорит вам о мостах знания, прокладываемых через бездну неизвестного, о спектральном анализе, разлагающем свет, доносящийся с далеких светил, быть может, уже потухших за те сотни лет, что этот луч несет к Земле, — нервный хлопок пробегает по вашей спине от сознания мощи человеческого разума...».

Озаревская и Яковлев описывают главным образом внешнее впечатление о Менделееве-лекторе. На мой взгляд, большой интерес представляет внутреннее содержание лекций Дмитрия Ивановича, их направленность.

Известный металлург профессор В. Е. Грум-Гржимайло не будучи студентом университета, изучая химию, увлекся «Основами химии» Д. И. Менделеева и решил послушать самого Дмитрия Ивановича в университете, пробравшись туда «зайцем» (допуск в университет посторонних лиц строго преследовался в то время). Грум-Гржимайло пишет в своих заметках: «В середине года я слушал у него лекцию о воде, так медленно излагал он свой курс. Ни одного опыта. Ни одной цифры. Его двухчасовая лекция в «основах химии» занимала всего несколько строчек. Но всю лекцию Д. И. Менделеев учил нас, как надо наблюдать явления быденной жизни и как их понимать. Я вышел очарованный. Да, это учитель! Он передавал своим ученикам свое умение наблюдать и мыслить, чего не дает ни одна книга!»

Замечательны многие мысли Д. И. Менделеева о преподавании химии и вообще о научном образовании. Например, Д. И. Менделеев ратовал за окончание высшего образования в возможно раннем возрасте, так как смотрел на высшую школу как на период подготовки к работе и считал необходимым выпускать в жизнь гибких, свежих, сильных людей. Сам Дмитрий Иванович закончил высшее образование в 20 лет, а в 21 год уже вел научную работу и читал лекции в Санкт-Петербургском, ныне Ленинградском университете.

В этом университете прошла большая часть его творческой жизни. Сюда пришел молодой Менделеев, начинающий химик, любимый ученик А. А. Воскресенского. Здесь прошли годы расцвета его научного гения. Здесь было задумано и создано его любимое детище — «Основы химии» и открыт периодический закон, бессмертивший имя его творца. В стенах университета впервые прозвучало сообщение о периодической системе Менделеева.

Здесь, вынужденный покинуть университетскую кафедру в знак протеста против реакционной политики царского правительства, с болью в душе и горечью в сердце, но с обычным талантом и блеском читал он в 1890 г. свою последнюю лекцию. Менделеев вошел в переполненную аудиторию, встреченный громавыми аплодисментами. Сюда пришли студенты всех факультетов проститься с гордостью университета, великим ученым, опальным профессором, другом студенчества...

Рассказывают, что лекцию он кончил словами: «Покорней-

ше прошу не сопровождать мой уход аплодисментами по множеству различных причин».

Одной из причин было то, что аудитория начала заполняться полицейскими и, увидев это, Менделеев опустил голову на сложенные руки и заплакал над таким поруганием храма науки, каким всегда был для него университет.

Мне хочется рассказать читателям «Менделеевца» еще об одной встрече, связанной с именем Дмитрия Ивановича Менделеева.

В 1934-35 гг. уже инженером и научным работником, часто бывая в командировках в Ленинграде, я обычно останавливался в Доме ученых. Здесь в те годы мне посчастливилось лично познакомиться с женой Менделеева — Анной Ивановной Менделеевой, которая в то время постоянно проживала в Доме ученых. История женитьбы Менделеевых необычна и весьма романтична. Сорокашестилетний профессор Санкт-Петербургского Императорского университета, знаменитый ученый с мировым именем глубоко любил красивую и славную девушку, донскую казачку Анну Ивановну Попову, молодую художницу, выпускницу Академии художеств. Однако на пути их любви существовало серьезное препятствие. За развод с первой женой духовная консистория наложила на Дмитрия Ивановича церковное покаяние, так называемую епитимию, длительностью... в 7 лет!

Теперь это все кажется смешным и нелепым, но в то время было не до шуток. Вступление в новый брак казалось невозможным.

Дмитрий Иванович и тут нашел выход. За соответствующую сумму в январе 1882 года священник Адмиралтейской церкви в Кронштадте нарушил запрет консистории и повенчал Дмитрия Ивановича с Анной Ивановной законным браком. На следующий же день после свершения над «грешником» обряда венчания священник был расстрижен и лишен сана.

У Анны Ивановны родилась дочь Люба, будущая жена поэта Александра Блока.

Брак Дмитрия Ивановича и Анны Ивановны оказался очень счастливым. И вот, спустя более чем 50 лет, эта замечательная женщина, Анна Ивановна Менделеева была передо мной! Небольшого роста, с большими серыми глазами, приветливая и очень подвижная старушка, она в свои семьдесят с лишним лет выглядела много моложе.

В долгие ленинградские вечера, в уютных гостининых Дома ученых мы много беседовали с Анной Ивановной. Моем старшим товарищем и руководителем в то время был профессор И. И. Искольдский — большой ценитель всего, что касалось истории химии. Естественной темой наших бесед, конечно, были воспоминания Анны Ивановны о своем замечательном муже.

Однажды Анна Ивановна показала нам портрет Дмитрия Ивановича, в карандаше, нарисованный ею самой с натуры. По ее словам, портрет этот получился очень удачным, благодаря близкому сходству. Мы упростили Анну Ивановну подарить его нам. Как старший из нас двоих владельцем портрета стал Искольдский.

Прошли годы. Анны Ивановны Менделеевой уже нет в живых. Около года тому назад профессор Искольдский скончался. Судьба его архива, в том числе и уникального, нигде не опубликованного портрета Дмитрия Ивановича, неизвестна, однако он находится в Москве. Это дает основание автору этих строк не оставлять надежды разыскать портрет и опубликовать его в нашем «Менделеевце».

## Написано Д. И. Менделеевым

Собственно научная запись Д. И. Менделеева анализа почв: у берей Сибирской, Смоленской, Петербургской, «моей» (т. е. Московской), имени Боблоза, около Кати (на), под Понча.

Вид почвы	Содержание азота	Содержание фосфора	Содержание калия	Содержание кальция	Содержание магния	Содержание железа	Содержание марганца	Содержание цинка	Содержание меди	Содержание бора
Берей	0,134	0,03	0,11	0,18	0,15	0,05	0,02	0,01	0,005	0,001
Смоленской	0,092	0,019	0,03	0,07	0,05	0,02	0,01	0,005	0,002	0,001
Петербургской	0,097	0,010	0,05	0,03	0,05	0,02	0,01	0,005	0,002	0,001
«Моя»	0,058	0,015	0,03	0,04	0,03	0,01	0,005	0,002	0,001	0,001
Московской	0,11	0,05	0,03	0,04	0,03	0,01	0,005	0,002	0,001	0,001
Имени Боблоза	0,134	0,015	0,03	0,04	0,03	0,01	0,005	0,002	0,001	0,001
Около Кати	0,134	0,015	0,03	0,04	0,03	0,01	0,005	0,002	0,001	0,001
Под Понча	0,134	0,015	0,03	0,04	0,03	0,01	0,005	0,002	0,001	0,001

**МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ  
СТИПЕНДИАТЫ**



**Юрий АРЗАМАСЦЕВ**  
Студент V курса факультета технологии силикатов. По текущей успеваемости имеет одни пятерки. Экзамены сдает на «отлично». В продолжении нескольких лет избирался членом профкома.



**Сергей КОЛЯСОВ**  
Студент II курса ИХТ факультета. По текущей успеваемости имеет одни пятерки. Экзамены по всем предметам сдал на «отлично». Староста группы И-23.

**Мудрые мысли  
химика**

**ОБ ОБЩЕСТВЕ  
И ЧЕЛОВЕКЕ**

Человек тем более совершенен, чем более он полечен для широкого круга интересов общественных, государственных и всего человечества

**О НАУКЕ**

Посев научный взойдет для жатвы народной.  
Наука бесконечна, в ней являются с каждым днем новые задачи, и университетское образование должно стараться возбудить желание внести свой лепт в сокровищницу науки.

**ОБ УЧЕНЫХ**

Наука есть достойная вещь, а потому справедливость требует не тому отдать большую научную славу, кто первый высказал известную истину, а тому, кто умел убедить в ней других, показал ее достоверность и сделал ее применимой в науке. Научные открытия редко делаются сразу, обыкновенно первые провозвестники не успевают убедиться в истине найденного, время вызывает действительного творца, обладающего всеми средствами для проведения истины во всеобщее сознание, однако не должно забывать, что он может являться только благодаря труду многих и накопившейся сумме данных. Таков Лавуазье, таковы и все другие великие носители истины.

**ЗДЕСЬ РАБОТАЛ ВЕЛИКИЙ ХИМИК**

**Знаменательная  
дата  
позвола  
нас в дорогу**

**НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ**

Есть химические предприятия, имена которых известны всем советским людям — предприятия-гиганты. Но есть и другие заводы, входящие в химическую индустрию. Сообщения о них редко публикуются на страницах периодической печати, не упоминаются они и в Большой советской энциклопедии. Но нередко именно на этих небольших заводах впервые осуществлялись замыслы великого химика Дмитрия Ивановича Менделеева. Из аппаратов этих заводов выходили первые килограммы важнейших продуктов, без которых сейчас неммыслимо развитие целых отраслей.

Об этих заводах сегодня и пойдет речь.



На правом берегу Волги, в поселке Константиново, находится опытно-промышленный нефтеперерабатывающий завод имени Менделеева. Завод невелик, но имя Менделеева носит он не напрасно. Здесь Дмитрий Иванович бывал много раз, здесь он начинал перестройку на научных основах отечественной нефтеперерабатывающей промышленности. Менделеев работал за химическую переработку нефти (всем памятна его знаменитая реплика: «Топить можно и ассигнациями»), он неустанно доказывал экономичность размещения нефтеперерабатывающих заводов ближе к потребителю, в центре России, особенно на берегах Волги, куда нефть можно доставлять в наливных судах. Он считал, что «продукты переработки тяжелых частей нефти должны составить первую специальность нашего нефтяного вывоза».

Рекомендации Менделеева не нашли отклика ни у государственных учреждений царской России, ни у большинства предпринимателей. Только один из них — В. И. Рагозин, человек с университетским образованием, посвятивший много лет изучению техники и экономики нефтяного дела, увидел перспективность этого направления. Он основал первый в России опытный завод по производству смазочных масел под Нижним Новгородом, а через три года, в 1879 г. начал финансировать строительство более крупного подобного предприятия в поселке Константиново под Ярославлем. Завод был построен очень быстро — за шесть месяцев. Строительство обошлось в 3,5 млн. рублей. Характерная деталь: завод и поселок освещались газом, полученным при пиролизе нефти.

В. И. Рагозин привлек к работе Константиновского завода многих крупных химиков и инженеров.

В 1881 году началось прямое сотрудничество Д. И. Менделеева с В. И. Рагозиным. Все лето работал великий химик в лаборатории и цехах Константиновского завода. Он отработывал и совершенствовал метод непрерывной перегонки нефти, искал новые способы очистки нефтепродуктов, уточнял технологию производства тяжелых осветительных и смазочных масел (себофата и вазелина), исследовал коэффициенты теплового расширения нефтепродуктов.

В своих исследованиях ученый применял методы, которые впоследствии вошли в практику работы нефтезаводов, — использование избирательных растворителей, очистку дистиллатов различными реагентами и адсорбентами и прочее. В сентябре 1881 г. на заседании Русского физико-химического общества Д. И. Менделеев демонстрировал новое ламповое масло без цвета и запаха и лампу, сконструированную техниками Константиновского завода. Лампа светила ярко, хотя сгорал в ней не привычный керосин, а тяжелое нефтяное масло.

В том же 1881 г. по настоянию Д. И. Менделеева на территории завода был построен антраценовый цех, изготовлявший исходные вещества для синтеза красителей. Здесь впервые в России были получены ароматические углеводороды: бензол, толуол, антрацен, отличавшиеся исключительной чистотой. Анилиновые и ализариновые красители Константиновского завода демонстрировались на Всероссийской художественно-промышленной выставке 1882 г. Но антраценовый цех просуществовал недолго. Он был уничтожен пожаром.

Выдающиеся химики, работавшие на Константиновском заводе, помогли организовать выпуск продуктов высокого качества. Например, масла, применявшиеся

для смазки вагонных букс, позволили сократить расход угля в паровозных топках на одну треть. Чисто минеральные, высококачественные масла Константиновского завода вскоре завоевали всемирную славу. На мировом рынке за них платили в четыре раза дороже, чем за масла американского производства. Французский военно-морской флот, начиная с 1880 г., применял исключительно русские смазочные масла.

Технология производства смазочных масел Константиновского завода была признана классической и распространилась на другие русские и зарубежные нефтезаводы. Несмотря на это, продукция, имеющая широкий сбыт в России, составляла всего около 30% продукции завода. Поэтому не удивительно, что уже в 1886 г. Константиновский завод обанкротился и перешел в руки «Администрации по делам Товарищества Рагозина и К», а затем в 1910 г. им завладели шведские нефтяные монополисты братья Нобель.

С этого времени на заводе прекратились исследовательские работы. Он давал прибывшим своим новым хозяевам, но славу завода-лаборатории утратил и, казалось, навсегда. Но пришла Октябрьская революция и, несмотря на гражданскую войну и разруху, уже в 20-е годы завод выпускал больше продукции, чем до революции. Работники завода никогда не забывали о традициях своего предприятия, и уже в начале тридцатых годов в заводской лаборатории, где когда-то работал Д. И. Менделеев, возобновились опытные работы по созданию новых смазочных масел.

В 1931 г. на заводе была построена одна из первых в стране крекинг-установок, и уже через год выпуск крекинг-бензина составлял 12% всей продукции за-

вода. В том же году был введен в эксплуатацию новый цех по производству смазочных масел. Еще через два года в знак признания больших заслуг коллектива по созданию отечественной промышленности смазочных материалов заводу было присвоено имя Дмитрия Ивановича Менделеева.

Завод продолжал расти. Строится первый в СССР цех селективной очистки масел, цех консистентных смазок. Впервые в стране налаживается автоклавный способ производства смазок... После Великой Отечественной войны Константиновский завод по-прежнему остается ведущим предприятием отрасли. В последние годы на заводе создана смазка «ЯНЗ-2» — лучшая в СССР синтетическая автомобильная смазка, причем для ее производства не нужно дефицитного касторового масла. Впервые в СССР завод освоил производство теплоносителя «АТМ-300», что избавило предприятия, вырабатывающие лавсал и другие синтетические волокна, от необходимости импортировать из ФРГ дорогой теплоноситель — «мобильтерм-600», «АТМ-300» и дешевле и лучше сго.

Константиновский завод имени Д. И. Менделеева продолжает оставаться заводом-новатором заводо-искателем.

**О. П. ЮРКЕВИЧ,**  
аспирант МГПИ  
им. В. И. Ленина.

**КУСКОВСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД**

Когда готовился материал для этого номера газеты, редколлегия командировала нас на Кусковский химический завод, на котором в 1896 г. работал Дмитрий Иванович Менделеев. Добираться до него нам рекомендовали на электричке. Мы же решили воспользоваться автобусом. И правильно сделали, так как по избранному нами маршруту ехал и Дмитрий Иванович на Кусковский завод.

Из окна автобуса мы видели величественный Измайловский лес в зимнем уборе. Потом перед нами предстало шоссе Энтузиастов, с огромными благоустроенными жилыми домами. При жизни Менделеева это шоссе называлось Владимирской дорогой. Тогда вдоль ее стояли избышки, покрытые соломой, рос бурьян. По «Владимирке» гнали «по этапу» в Сибирь на каторгу политических ссыльных.

В студенческой революционной песне старого времени так описывается движение политических ссыльных из Москвы в Сибирь по Владимирской дороге:

«По дорожке большой,  
что на север идет,  
Что Владимирской древле

зовется,  
Цвет России идет, кандалами звенит.

И «Дубиншка» громко поется». Проехав шоссе Энтузиастов и несколько примыкающих к нему

улиц, мы оказались в Перовском поселке, на железнодорожной станции «Перово». Эта станция также богата революционной историей. В дни декабрьского восстания, когда под натиском превосходящих сил семеновцев сопротивление дружинников Пресни было сломлено, известный в истории революции 1905 года Ухтомский под градом пуль вывел из города революционеров, борющихся на баррикадах.

...Спустя несколько минут наше «путешествие» закончилось, мы были у цели. На территории Кусковского завода стоит изготовленная из пластмассы скульптура Д. И. Менделеева. Этот завод был основан в 1881 году. Он вырабатывал масла осветительные, смазочные, парфюмерные. Работал завод на бакинских нефтях. Третью всей продукции сбывалась во Францию, Германию, Англию. На заводе было 12 перегонных кубов, 8 паровых котлов и всего 80—100 рабочих.

Владелец этого завода Губинин пригласил Менделеева организовать на заводе непрерывную перегонку нефти и давать консультации.

До этого Д. И. Менделеев работал над реализацией в крупном промышленном масштабе непрерывного способа перегонки нефти на Константиновском заводе.

Но работу довести до конца не удалось, так как дела кампании Константиновского завода пошатнулись. «Технические улучшения надо было забыть», — как сообразил позже Менделеев.

Потом последовало приглашение на Кусковский завод, где Менделеев продолжил разработку, проверку и внедрение установки. Под руководством Дмитрия Ивановича была перестроена одна из перегонных установок периодического действия, имевшихся на этом заводе. На установке, построенной по предложению Менделеева, был, в отличие от обычных распространенных тогда установок, осуществлен процесс непрерывной перегонки с однократным испарением в кубе всей отгоняемой части нефти.

Примененный при этом способ распыления вводимой в куб струи нефти способствовал лучшему ее испарению.

Тепло нефтяных остатков, отводимых непрерывно, использовалось для предварительного подогрева перегоняемой нефти. При перегонке применялся водяной перегретый пар.

Эта установка была большим шагом вперед в вопросе переработки нефти.

После Великого Октября завод был полностью реконструирован. В цехах стало больше воздуха и света. Все производственные про-

цессы автоматизированы и механизированы. Иным стал и ассортимент выпускаемой продукции. Формалин и дибутилфталат с маркой Кусковского химического завода по качеству не уступают лучшим образцам зарубежных фирм.

Рабочие и инженеры предприятия продолжают развивать традиции, заложенные великим ученым. Его труды изучаются сотрудниками завода. Статьи Менделеева каждый может найти в технической библиотеке. Оборудованы стенды, материалы которых рассказывают о жизни и деятельности великого ученого. В техкабинете стоит столик, за которым работал Д. И. Менделеев. Коллектив завода пишет историю своего предприятия, и в этой истории почетное место занимают работы Менделеева по перегонке нефти на этом заводе.

Весь коллектив завода борется за звание «Предприятие коммунистического труда», а цехи № 5 и 7 уже добились этого высокого звания. В 1966 году предприятие одним из первых перешло на новую систему планирования.

Много интересного мы узнали на Кусковском заводе. Мы очень рады, что побывали здесь в дни подготовки МХТИ к празднованию дня рождения великого ученого, имя которого носит наш институт.

**Г. ЛИПАТОВА,  
Т. АЛЕТЬЯН,**  
студентки.



## СЕРДЦЕМ НЕ СТАРЕТЬ

### МЕЧТА СТАНОВИТСЯ БЫЛЬЮ

Впервые я познакомился с химией в средней школе. Конечно, в это время нам преподавали только элементарную химию. Нас познакомили с периодической системой элементов Менделеева. Узнав об этой системе, мои товарищи были восхищены трудом Менделеева. Мне хотелось знать расположение элементов в его системе, какую роль она играет в науке, какие свойства элементов были представлены в системе. Для полного выяснения этих вопросов необходимо изучать химию, являющуюся одной из важных отраслей наук в наше время.

Химия не только изучает строение веществ, но и объяс-

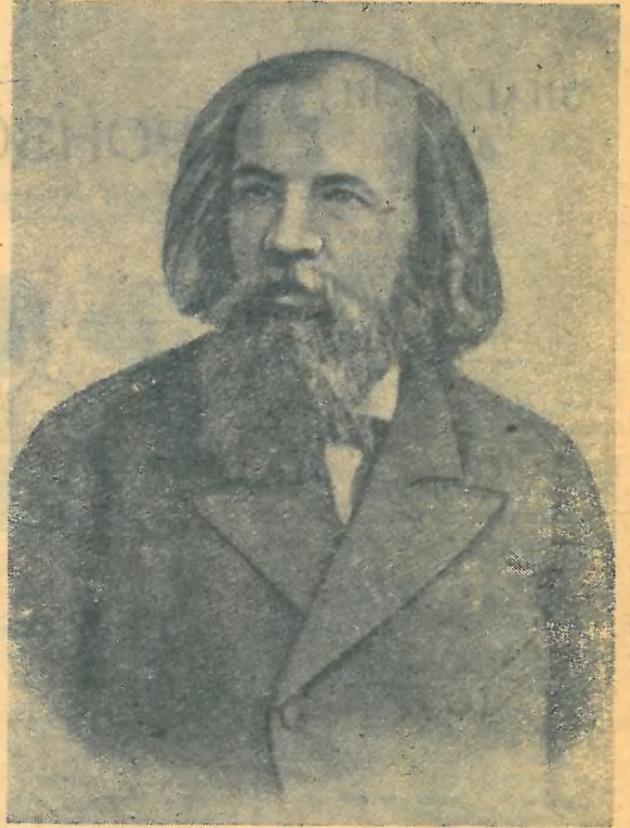


няет их существование в природе. Нам было известно, что в нашем столетии многие но-

вые вещества и некоторые элементы были опубликованы химиками всего мира. Многие ученые показали, что все вещества должны существовать в определенной закономерности, их тайна будет покорена человеком.

Химия — основа естественно-научных знаний XX века. Она открывает перед нами широкий путь к познанию материи. Вот почему меня интересует химия. Я счастлив, что поступил в Менделеевский институт и моя мечта быть ученым-химиком осуществляется именно здесь.

**ЛА ВАН БИН,**  
вьетнамский аспирант.



**Дмитрий Иванович МЕНДЕЛЕЕВ**

Д. И. Менделеев очень хотел, чтобы этот портрет поместили после его смерти в ЖРФХО. (Сообщение В. Е. Тищенко).

### СПАСИБО ВАМ, МЕНДЕЛЕЕВЦЫ!

Я давно мечтал стать химиком. О Менделееве и об институте им. Д. И. Менделеева в Москве я узнал еще в школе. Я завидовал тем, кто был уже в те годы менделеевцем.

В 1960 г. мне посчастливилось приехать в Советский Союз и поступить в МХТИ им. Д. И. Менделеева. За годы учебы институт стал нашим родным домом. Здесь мы получили глубокие знания и нашли друзей в лице студентов и преподавателей.

Вернувшись на родину в 1965 году, мы встретили там других инженеров химиков-технологов, получивших образование в других странах. Перед нами стояла задача не только защищать звание инженера, но и защищать честь прославленного института и честь Родины Менделеева.

Все иракские менделеевцы выдержали экзамен на прочность.

На родине, что может показаться странным, мы грустили о Москве, о родном институте,



о друзьях. И когда был объявлен конкурс в аспирантуру в Советский Союз, почти все, окончившие советские вузы, сдали свои документы. В их числе был и я.

После объявления результатов конкурса мы узнали, что получили право ехать учиться в СССР. Трудно выразить словами нашу радость. Как хорошо быть опять менделеевцем!

**АЛЬ-САИД,**  
аспирант кафедры  
процессов и аппаратов.

### РАДОСТИ НЕТ ПРЕДЕЛА

О Менделееве я знал давно, но особенно хорошо с ним познакомился, когда стал изучать его периодическую систему элементов. Из статей я знал, что в Москве существует институт, названный его именем.

Приехав в Москву, я был приятно удивлен, когда переступил порог старого института, и очень рад, что мне выпала возможность здесь учиться.

**Патцельт ХЕЛЬМУТ,**  
немецкий аспирант.



### ПЯТЬ ЛЕТ НАЗАД Я ОКОНЧИЛ ИНСТИТУТ ИМЕНИ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА. ТЕПЕРЬ Я ОЧЕНЬ РАД ЕЩЕ РАЗ ВСТРЕТИТЬСЯ С МОИМИ СТАРЫМИ ДРУЗЬЯМИ, ИБО Я СЕЙЧАС АСПИРАНТ. ИМЯ МЕНДЕЛЕЕВА ВСЕМИРНО ИЗВЕСТНО И ДОРОГО КАЖДОМУ ХИМИКУ, ОСОБЕННО ХИМИКАМИ ИНСТИТУТА, НО СЯЩЕГО ЕГО ИМЯ.

Очень хорошо, что студенты решили отмечать день рождения великого химика. Желаю всем менделеевцам нашего института больших успехов в области развития химической науки и быть такими же деятельными, как был Менделеев.

**БУЯ ВАН ТЬЕН,**  
вьетнамский аспирант.



## ИМЕНЕМ ВЕЛИКОГО ГУМАНИСТА

**Е. ОРЛОВА,**  
профессор, председатель  
совета ВХО им. Менделеева.

неишему развитию химической науки в нашей стране, популяризации знаний в этой области, формированию новых высококвалифицированных кадров русских химиков.

Дмитрий Иванович являлся одним из наиболее деятельных членов общества и в течение ряда лет был его президентом. На заседаниях общества он сделал 90 докладов. Д. И. Менделеев старался поддерживать тесную связь общества с зарубежными странами путем обмена печатными изданиями и письмами. Все свои работы он прежде всего докладывал на заседаниях общества, выслушивал критику его членов, которую особенно ценил, и лишь потом публиковал. В журнале общества напечатано свыше 135 оригинальных сообщений Д. И. Менделеева.

Исторический доклад Дмитрия Ивановича «о соотношении свойств с атомным весом элементов» был прочитан им в Русском химическом обществе 6 (18) марта 1869 г. и напечатан в его первом журнале.

3 декабря 1870 г. Д. И. Менделеев докладывает обществу «о видоизменении прежде предложенной системы элементов, при котором она удовлетворяет условиям естественной системы». Он указывает место индия, церия, тория и урана в этой системе, а также характеризует свойства некоторых тогда еще неизвестных элементов. Доклад этот был напечатан в журнале общества под названием «Естественная система элементов и применение ее к указанию свойств неоткрытых элементов». Эта статья явилась краеугольным камнем всего мощного здания периодического закона и его мировой известности.

20 января (2 февраля н. ст.) 1907 г. Д. И. Менделеев скончался, и Русское химическое общество в этот же день устроило торжественное чествование его памяти. На это заседание съехались все видные химики страны, где с докладами о жизнедеятельности и научных трудах Д. И. Менделеева выступили Н. Н. Бекетов, В. Е.

Тищенко, В. Я. Курбатов, Г. Г. Густавсон, П. И. Вальден и др.

Это был первый Менделеевский съезд. На шестом Менделеевском съезде в 1933 г. был поставлен вопрос о реорганизации Русского химического общества во Всесоюзное химическое общество имени Д. И. Менделеева.

В 1934 г. в ознаменование 100-летней годовщины со дня рождения Д. И. Менделеева состоялся седьмой Менделеевский съезд. В этом же году была учреждена премия имени Д. И. Менделеева за выдающиеся научные работы по химии. В 1959 г. в дату 125-летия со дня рождения Д. И. Менделеева состоялся восьмой Менделеевский съезд. Последний девятый Менделеевский съезд (1965 г.) был посвящен проблемам химизации сельского хозяйства, здравоохранения и производства пищевых продуктов. На этом же съезде был проведен симпозиум по высшему химическому, химико-технологическому и агрономическому образованию.

Кроме этих больших съездов, являющихся всегда частыми праздниками химической науки, ВХО и его отделениями в различных городах собирались более узкие совещания, организовывались комиссии для разработки различных вопросов химии и химической технологии.

Всесоюзное химическое общество им. Д. И. Менделеева является основным общественным научно-техническим объединением химиков страны и насчитывает в своих рядах 140 000 членов. За 99 лет своего существования Общество накопило богатый опыт пропаганды химических знаний. Оно проводит массовые доклады и лекции, организует курсы, семинары и школы повышения квалификации на предприятиях химической промышленности, издает научную и научно-популярную литературу.

Особенно большие задачи стоят сейчас перед ВХО в претворении решений XXIII съезда КПСС и декабрьского пленума ЦК КПСС об ускоренном развитии химической промышленности и химизации всех отраслей народного хозяйства

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?**

Д. И. Менделеев часто бывал в Москве. Еще юношей перед поступлением в одно из высших учебных заведений Петербурга Менделеев провел в Москве зиму 1849-1850 гг. Жил у своего дяди В. Я. Корнилова (Покровка, ныне Чернышевского, 22). В другие годы ученый, посещая Москву, останавливался на Мясницкой (ул. Кирова), в доме № 13. Знаете ли вы, что в те годы...

● В Москве было всего 10 театров, но зато в городе насчитывалось 425 церквей и 25 монастырей.

● Было в Москве только 9 бесплатных городских публичных библиотек, а сейчас в столице около 5 тысяч массовых и специальных библиотек. Только в нашей институтской библиотеке имеется около 700 тысяч томов книг.

● 8 процентов зданий в нашем городе имели три этажа, остальные дома были одно- и двухэтажные.

● На Московских улицах появились газовые фонари, некоторые из них с 1896 г. стали заменяться электрическими.

● Было открыто движение на первой железной дороге между Москвой и Петербургом. После открытия этой дороги сразу не нашлось смельчаков, которые решились бы проехать по ней. Поэтому пассажирами первых двух поездов были солдаты Преображенского и Семеновского гвардейских полков.

● Появился первый автомобиль-такси. По этому поводу одна московская газета писала: «Какой-то шофер привесил к своему небольшому ольд-мобилу плакат: «Извозчик. Такса по соглашению». Он развезжал по улицам, останавливаясь на углах и, по-видимому, не мог пожаловаться на отсутствие седоков.

● У зданий Большого и Малого театров на Театральной площади (ныне площадь Свердлова) зимой ставились печи с железными крышками. У этих печей грелись прохожие и кучера, ожидавшие выхода своих господ из театров.

**СКАЗАНИЕ БРОНЗОВЫЙ СТАРИК**

История о «Бронзовом старике» стала сказанием, в котором был переплетается с вымыслом.



Жили-были в Великом русском государстве царь и царица, а во славном граде Москве, в селе Измайлово, у одного старика и старухи был сын на возрасте.

Чему учить сына — отец не знает и вздумал отдать его одному мастеру в работники всякие вещи делать. Поехал старик во славный град Москву, сделал условие с мастером, чтобы сыну учиться у него. Договорились, и вскоре отец отвез парня к мастеру.

Вот парень живет год, другой, и научился делать такие вещи, что превзошел в мастерстве самого хозяина. Один раз сделал в пятьсот рублей часы и послал их отцу. «Хоть, — говорит, — продаст да поправит бедность». В другой раз смастерил волшебный ящик. Нажмешь кнопку — музыка поется задушевно.

Увидел однажды парень портрет незнакомого старика. Понравился ему этот старик, и вылил он из бронзы его лицо. Как живой получился. Обронзе во славном граде Москве слух пошел. Музеи большие деньги давали. Парень ни в какую: «Сердце в бронзу вложил», — говаривал он. До самой глубокой старости этот парень не расставался со стариком, а когда подошло время умирать, составил грамоту: «Бронзу вместе со мной положить и к моей могилке чтобы никто пути-дороги не ведал. Такова моя последняя воля». Так и поступили его друзья.

Узнал об этом царь и дает своим министрам строжайший указ: «Найти бронзу, а то головы снесу». Много золота сулили министры тому, кто бронзу найдет. Весь славный град Москву перекопали. Искали-искали, а старика так и не нашли.

Только вот лет семь тому назад нашли драгоценный

клад. Дело было так. Копали строители котлован под жилой дом и наткнулись на бронзового старика. Кто такой? Спросили одного умного человека. Он посмотрел на бронзового старика один раз, другой и говорит: «Да это Дмитрий Иванович — богатырь, по фамилии Менделеев. На Миуссовом поле его именем МХТИ назван». Тотчас снарядили строители своих гонцов на поле Миуссово. Ехали, ехали и остановились у ворот МХТИ. Большое начальство вызвали и спрашивают: «Куда ставить Дмитрия Ивановича — богатыря вашего?» «На кафедре ОХТ ставьте, — ответило большое начальство.

Обрадовались менделеевцы сему подарку и на радостях задали большой пир на весь мир. На том пиру и я был, мед и вино пил, по усам текло, а в рот не попало. Но на душе пьяно и радостно было.

**Н. СЕМЕНОВ,**  
студент.

От редакции: Если вы, читатель, знаете другую легенду о бронзовом старике, мы охотно эту легенду напечатать в газете.



...Что, если в алгебраической задаче окажутся одни неизвестные?

На этот вопрос математики отвечают совершенно точно: такую задачу решить невозможно. Люди же, знающие Д. И. Менделеева, заявляют: «Можно, если есть при этом определенная доза энтузиазма».

7 августа 1887 году в Москву поступило несколько донесений о полете в Клину воздушного шара.

Задолго до дня, указанного в донесении, русские астрономы сообщили, что 7 августа ожидается полное солнечное затмение. Как известно, в летние месяцы, в своей небольшой усадьбе Боблово проживал Дмитрий Иванович Менделеев.

Боблово находится в Клинском районе Московской области. От Москвы до станции Клин (Октябрьская железная дорога) — 90 км. Октябрьская железная дорога (бывшая Николаевская) является старей-

шей в Союзе. Строительство ее было закончено в 1851 году. Имея направление к северо-западу от Москвы, она почти прямой линией соединяет Москву с Ленинградом. От станции Клин до бывшей усадьбы Менделеева Боблово — 20 км.

Живя в Боблово летом 1887 года, Дмитрий Иванович 7 августа предпринял из Клина полет на воздушном шаре, чтобы наблюдать полное солнечное затмение. Во время полета он успел произвести несколько интересных наблюдений и через три часа благополучно спустился на землю.

— Вы же химик, — говорили Дмитрию Ивановичу его друзья. — Пусть этим делом занимаются те, кому положено.

— Роль наук служебная, они составляют средство для достижения блага, — отвечал им Д. И. Менделеев.

Впоследствии Д. И. Менделеев писал об этом полете: «Это одно из примечательных приключений моей жизни».

В Боблово Менделеев не только отдыхал, но и вел большие опытные работы по использованию удобрений в сельском хозяйстве. Здесь у него было большое опытное поле.

Усадьбу Менделеева часто посещал поэт А. Блок. Накануне ожидавшегося 7 августа 1887 года полного солнечного затмения Боблово посетил художник И. Е. Репин: он должен был зарисовать аэростат, на котором собирался подняться Менделеев для наблюдения солнечного затмения.

В наши дни от усадьбы сохранился частично лишь парк. **А. СОМОВ,** студент.

**НАШ ОТДЕЛ СПРАВОК**

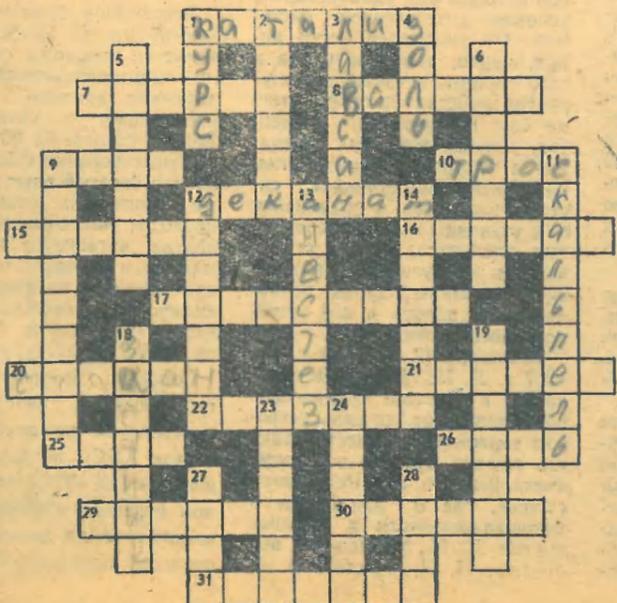
**ВНИМАНИЕ!**

10 февраля, в 17 час. 30 мин. в конференц-зале Института истории естествознания и техники АН СССР (Москва, Старопанский пер., 5, 3-й этаж) состоится заседание, посвященное памяти, научному творчеству и педагогической деятельности профессора Константина Анатольевича Путилова.

**Программа заседания**

1. Вступительное слово академика **П. А. Ребиндера**.
2. Значение исследований профессора **К. А. Путилова** в развитии основных положений термодинамики. Докладчик — доктор химических наук, профессор **М. Х. Карапетьянц**.
3. Воспоминание о профессоре **К. А. Путилове** доктора технических наук, профессора **М. П. Букаловича**.
4. Студенческие годы **К. А. Путилова**. Докладчик — доктор физико-математических наук, профессор **В. А. Фабрикант**.
5. Труды профессора **К. А. Путилова** по реактивным двигателям. Докладчик — доктор технических наук, профессор **М. М. Бондарюк**.
6. Педагогическая деятельность профессора **К. А. Путилова**. Докладчик — доцент **Н. П. Суворов**.
7. Труды профессора **К. А. Путилова** по теории относительности. Докладчик — кандидат технических наук **В. А. Бунин**.
8. Выступления с воспоминаниями о творчестве профессора **К. А. Путилова**. Приглашаются все желающие.

**СОСТАВИЛ Ю. А. МЕШКОВ**  
**КРОССВОРД**



**ПО ГОРИЗОНТАЛИ**

1. Изменение скорости химической реакции.
7. Сплав.
8. Итальянский физик XIX века.
9. Народные героические сказания.
10. Стальной канат.

12. Управление факультета.
15. Обследование.
16. Столица союзной республики.
17. Коррозия.
20. Химическая посуда.
21. Древнее государство в Африке.
22. Представитель союзной республики.
25. Равномерное чередование звуков.
26. Химическое соединение.
29. Многогранник.
30. Остаток материала на изделии, изготовленного литьем.
31. Машина для переработки полимеров.

**ПО ВЕРТИКАЛИ**

1. Полное изложение какой-либо науки.
2. Сплав меди с цинком.
3. Искусственное волокно.
4. Коллоидный раствор.
5. Советский писатель.
6. Прибор для пуска ламп дневного света.
9. Прибор для обезвреживания препаратов.
11. Хирургический инструмент.
12. Группа, отряд.
13. Нечувствительность к боли.
14. Полимерный материал.
18. Лицо, сдающее экзамены, не обучаясь в учебном заведении.
19. Термическое разложение.
23. Элемент, дающий положительные ионы.
24. Частица ядра.
27. Речь, способность говорить.
28. Химический элемент.

**ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ**

15 февраля 1967 года.

в 10 часов на соискание ученой степени кандидата химических наук **Б. М. Колевой** на тему: «Спектры поглощения нитропроизводных бензилиденанилина»;

в 10 часов на соискание ученой степени кандидата химических наук **В. И. Кириллович** на тему: «Синтез и исследование отверждаемых полиэфиров на основе полгидрофосфатов и диалкил-2-окси-2-фурфурилфосфинатов»;

в 10 часов на соискание ученой степени кандидата технических наук **В. А. Васильевым** на тему: «Исследование влияния пульсации на характеристику насадочных экстракционных колонн»;

в 11 часов на соискание ученой степени кандидата технических наук **Ю. М. Волиным** на тему: «Методы оптимизации химико-технологических процессов»;

Редактор **Б. В. ГРОМОВ.**